

**HELMINTHOXYS FREITASI N. SP.,
OXYURE PARASITE D'UN RONGEUR ECHIMYIDAE
DU BRÉSIL**

Par J.-C. QUENTIN

Le genre *Helminthoxys* est inféodé aux Rongeurs sud-américains. Le mâle rappelle par la morphologie de sa région caudale les Oxyures du genre *Syphacia* parasites de Rongeurs Sciuridae. Cependant, dans la structure céphalique, la disposition des papilles et la différenciation labiale sont différentes.

La description d'un *Helminthoxys* parasite d'un Rongeur Echimyidae du Brésil précise ces données morphologiques.

***Helminthoxys freitasi* n. sp.**

HÔTE, LOCALITÉ, DATES DE RÉCOLTE, MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Cercomys cunicularius* Cuvier, 1829 ; Bodoco, Pernambuco Brésil ; 22.4.1967, 2 ♂ ; Exu, Pernambuco Brésil, 6 ♂ (dont 1 holotype) et 7 ♀ (dont 1 allotype) récoltés au niveau du caecum.

DESCRIPTION

Dans les deux sexes, le masque facial est élargi dans le sens latéral (fig. 1 C, 2 C). Une amphide dont la terminaison est cuticulaire (fig. 2 D) et 2 papilles submédianes sont groupées de chaque côté. La bouche est bordée par 3 pseudo-lèvres : 1 ventrale et 2 latéro-dorsales qui s'intercalent aux 3 dents buccales. Dans les deux sexes la cuticule est striée et les ailes cervicales se prolongent en ailes latérales jusqu'au niveau de l'anus.

Mâle. Le mâle holotype mesure 5,03 mm sur 230 μ de large (fig. 1 B). La longueur des autres mâles est comprise entre 4 mm et 5,5 mm. L'anneau nerveux et le pore excréteur sont respectivement situés à 170 et 930 μ de l'apex. Le vestibule est profond de 60 μ . L'œsophage sans le bulbe œsophagien mesure 370 μ de long. Les dimensions du bulbe sont 150 \times 120 μ .

Les ailes cervicales sont larges de 30 μ . La face ventrale du corps présente deux mamelons cuticulaires (fig. 1 E) longs chacun de 130 μ qui débudent respectivement à 2450 et 2730 μ de l'apex. En arrière du second mamelon, la cuticule est ornée de 17 à 18 replis d'aspect pectiné. Le testicule remonte à une distance de 1620 μ de l'apex. La queue mesure 475 μ . La pointe caudale est longue de 430 μ , large de 15 μ . En vue ventrale, la bourse caudale possède trois paires de papilles précloacales dont une est latérale et une paire de papilles post-cloacales très développées. Le spicule mesure 630 μ de long sur 4 μ de large. Il peut atteindre sur d'autres spécimens 650 μ . La longueur du gubernaculum est de 60 μ .

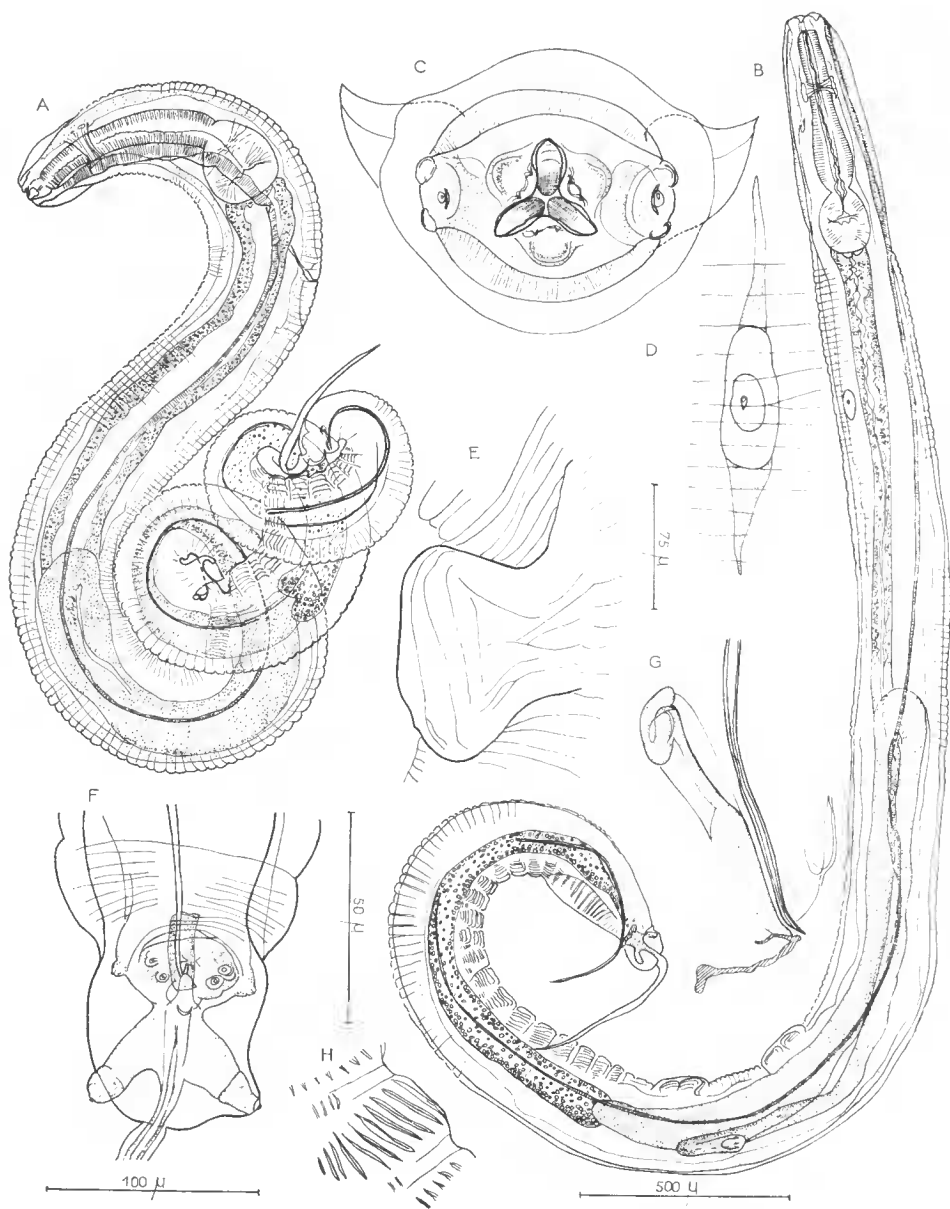


FIG. 1. — *Helminthoxyys freitasi* n. sp. mâle.

A, mâle enroulé sur lui-même; B, mâle vue latérale; C, plateau facial vue apicale; D, pore excréteur; E, mamelon cuticulaire ventral; F, bourse caudale vue ventrale; G, détail de la pointe du spicule, du gubernaculum et du crochet; H, détail d'un repli cuticulaire pectiné.

A, B : échelle 500 μ . C, F : échelle 100 μ . D, E, H : échelle 75 μ . G : échelle 50 μ .

Femelle. Aucune femelle gravide n'a été récoltée. La femelle allotype immature mesure 13 mm de long sur 525 μ de large (fig. 2 A). L'anneau nerveux et le pore excréteur sont respectivement situés à 215 et 1700 μ de l'apex. Les ailes cervicales sont larges de 60 μ (fig. 2 E). Le vestibule est profond de 65 μ (fig. 2 D). L'œsophage sans le bulbe œsophagien mesure 650 μ . Les dimensions du bulbe sont : longueur 225 μ , largeur 200 μ . La vulve est postérieure, située à 8 mm de l'apex. L'ovéjecteur est long de 450 μ . Il se poursuit par un utérus replié sur lui-même où débouchent les deux oviductes très contournés (fig. 2 F). La queue est longue de 1720 μ .

DISCUSSION

Cet Oxyure appartient au genre *Helminthoxys* Freitas Lent et Almeida, 1937. Il possède les caractères suivants : ailes cervicales et latérales présentes ; bouche bordée de 3 pseudolèvres, 1 dent dorsale et 2 latéro ventrales ; vestibule présent ; œsophage avec bulbe ; mâle avec 2 mamelons cuticulaires ventraux séparés du cloaque par des renflements cuticulaires d'aspect pectiné ; 1 seul spicule, gubernaculum et crochet soudés.

Ce genre comprend actuellement quatre espèces toutes parasites de Rongeurs Caviomorphes sud-américains.

— *H. caudatus* Freitas, Lent et Almeida, 1937, récolté chez *Caviella australis* (Geoffroy) Rongeur Caviidae, est caractérisé par une ouverture buccale qui partage totalement le masque facial en trois secteurs. Chez cette espèce les mâles sont de grande taille (5,5 à 7,6 mm) et possèdent un spicule court 320-340 μ (640-650 μ sur notre matériel). La vulve des femelles de *H. caudatus* est située dans le 1/3 antérieur du corps, elle est postérieure sur nos individus.

— *H. urichi* Cameron et Reesal, 1951, parasite de *Dasyproctus agouti*, Rongeur Dasyproctidae, présente une ouverture buccale très dilatée, un plateau céphalique arrondi. Les mamelons cuticulaires ventraux sont plus développés chez les mâles de cette espèce et plus postérieurs que sur nos spécimens. La queue ne mesure que 230 à 250 μ de long.

— *H. effilatus* Schuurmans — Stekhoven, 1952, parasite de *Lagidium viscacia* Rongeur Chinchillidae, possède des ailes cervicales développées et des papilles céphaliques réparties sur les trois lèvres. Chez le mâle le spicule est plus court que la pointe caudale.

— *H. velizi* Parra Ormeno, 1953, parasite de *Lagidium peruanum* Meyen, est la seule des quatre espèces décrites à présenter un masque facial semblable à celui observé sur notre matériel. Cependant la longueur des spicules 260-310 μ en comparaison de la taille des mâles 7,5 — 8 mm est très faible et chez les femelles la vulve est équatoriale ou située dans la moitié antérieure du corps.

Il est donc nécessaire de distinguer nos spécimens des quatre espèces déjà décrites dans le genre *Helminthoxys* ; nous pensons qu'ils constituent une espèce nouvelle que nous nommons *H. freitasi* n. sp. en hommage au Professeur Teixeira de FREITAS.

Laboratoire de Zoologie (Vers)
associé au C.N.R.S.,
Muséum National d'Histoire Naturelle.

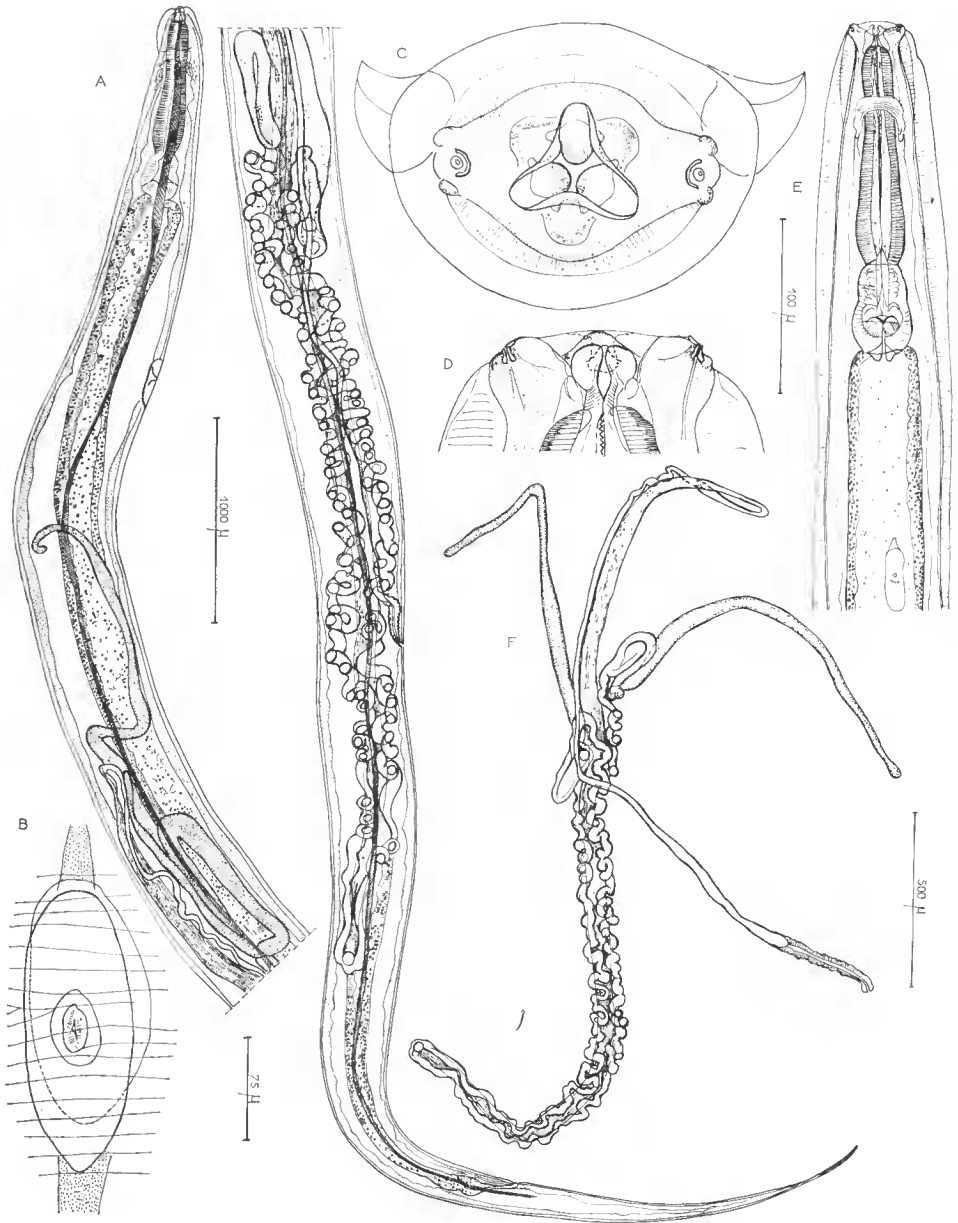


FIG. 2. — *Helminthorys freitasi* n. sp. femelle.
A, femelle vue latérale ; B, pore excréteur ; C, plateau facial vue apicale ; D, extrémité céphalique vue ventrale ; E, détail de l'extrémité antérieure du corps vue ventrale ; F, appareil génital femelle.
A, F : échelle 1000 μ . B, D : échelle 75 μ . C : échelle 100 μ . E : échelle 500 μ .

BIBLIOGRAPHIE

- CAMERON, T. W. M., & M. R. REESAL, 1951. — Studies on the endoparasitic fauna of Trinidad Mammals. VII. Parasites of Hystricomorph Rodents. *Canad. Journ. Zool.*, **29**, pp. 276-289, fig. 1-24.
- PARRA ORMENO, M. S. B. E., 1953. — Estudio de dos nuevos Helmitos intestinales de *Lagidium peruarum*. *Publ. Mus. Hist. Nat.* « Javier Prado », ser. A. *Zool.*, **11**, pp. 1-26, fig. 1-32.
- SCHUURMANS-STEKHOVEN, J. H., 1952. — Nematodos parasitarios de anfibios, pajaros y mamiferos de la Republica Argentina. *Acta Zool. Lilloana*, **10**, pp. 315-400, fig. 1-29.
- TEXEIRA de FREITAS, J. F., LENT, H., & ALMEIDA J. L., 1937. — Pequena contribuição ao estudo da fauna helminthologica da Argentina (Nematoda). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, **32**, pp. 195-209, pl. 1-13.